



II. International Apitherapy and Nature Congress



II. INTERNATIONAL APITHERAPY AND NATURE CONGRESS

IANCO24

8-10 May 2024

TRABZON

PROCEEDING BOOK

EDITOR

OKTAY YILDIZ

ISBN:978-625-00-7926-3

Congress languages: Turkish - English - Azerbaijani – Russian



II. International Apitherapy and Nature Congress

CONTENTS

DEAR PARTICIPANTS.....	ii
HONOR BOARD.....	iii
CONFERENCE CO-CHAIRS	iv
ORGANIZING BOARDS.....	v
CONFERENCE SECRETARY	vii
SCIENTIFIC COMMITTEE	viii
SPONSORS	xii
CONGRESS PROGRAM	xiii
FULL TEXT PAPERS.....	1
Investigation and Usage Perspectives of Nectar Containing Plants of Vicia L. Genus, Spread in the Flora of Nakhchivan Autonomous Republic.....	2
Namiq ABBASOV, Zülfüyyə SALAYEVA, İsmayıl MƏMMƏDOV	
Production of Propolis Added Oral Strips Enriched with Natural Antioxidants... ..	11
Gülsüm Merve BOYRACI, Atiye DEĞİRMENCİ, Oktay YILDIZ	
Antiradical and Bactericidal Properties of Various Honeys from Azerbaijan	20
Samira CHYRAGOVA, Ralphreed HASANOV	
Evaluation of Propolis Quality Criteria According to the Turkish Food Codex Bee Products Communique	30
Müge HENDEK ERTOP, Uğur ERTOP	
Determination of Biological Activities, Phenolic Compound Profile, Apamin, Phospholipase A2 and Melittin Ratios of Bee Venom Produced in Bingöl Province	44
İnan DURSUN	
Ecology of Wild Bees in Nakhchivan Autonomous Republic	64
Mahir MAHARRAMOV, Behruz MAMMADOV, Mirmahmud SEYIDLİ	
ABSTRACT TEXT PAPERS	71
Investigation of the Inhibition of SARS-CoV-2 Spike RBD and ACE-2 Interaction by Phenolics of Propolis Extracts	72
Ali Osman BELDÜZ, Sabriye ÇANAKÇI, Fulya AY, Halil İbrahim GÜLER, Sevgi KOLAYLI	

Permed - Enriched Honey.....166

Dolores HASANOVA, R.A. GANIEVA

Metabolic Parameters of Erythrocytes and Changes in Arterial Pressure During the Effect of Bee Venom on the Background of Arterial Hypertension167

Elşad İSMAYILOV

Bioecological Analysis and Prospects for The Use of Species of The Legume Family - Fabaceae Juss. (Azerbaijan, Nakhchivan Autonomous Republic).....171

Namiq ABBASOV, Elsever ASADOV, Mürsəl SEYİDOV, Hilal QASIMOV, Əzizə HÜSEYNOVA

Determination of Total Protein in Local Durum and Bread Wheat Genotypes172

Sevinj NURIYEVA, Sudaba HASANOVA, Elsever ASADOV

Anthelmintic Effect of Some Medicinal Plants on Monieziosis in Sheep.....174

Etibar MAMMADOV, Mürsəl KARABACAK, Gözde YILMAZ

Beneficial Effects of Se25Fe75 Nanocomposite on Adenine-Induced Renal Failure in Mice176

Faouzi DAHDOUH, Abedalhak CHEBLI, Khaled BELHAMZAOU, Lara OUADI, Imen NAMANE, Houria DJEBAR-BERRABBAH

Adaptive capabilities of amaranth (Amaranthus L.) to various climatic zones of Azerbaijan178

Gulnara BABAEVA, A.G. GADIMOV, F.E ALESKEROVA

Evaluation of Adana Province's Api-Tourism Potential183

Gülsüm DEMİR KAYA

Medical Importance of Species of The Genus Ganoderma P.Karst.....185

Hamida SEYİDOVA

Relic Plants of the Basin Havush River187

Mürsel SEYİDOV, Hilal GASIMOV, Elsevar ASADOV , İlhamə MUSTAFAYEVA

Quality indicators of Sharur underground water-supply.....189

Hüseyn İMANOV, Mahnur JAFARLI, Giyas GURBANOV

Medical Value of Hippophae Rhamnoides L. Species Spread in The Nakhchivan Autonomous Republic195

Anvar İBRAHİMOV

Anthelmintic Effect of Some Medicinal Plants on Monieziosis In Sheep

Bəzisi Dərman Bitkilərinin Qoyunların Monieziozuna Qarşı Antihelmint Təsiri

Etibar MAMMADOV^{1*}, Mürsel KARABACAK², Gözde YILMAZ³

¹Nakhchivan State University

²Kayseri University, Safiye Çıkrıkçıoğlu Vocational College

³Kayseri Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

*Corresponding author

Abstract

The anthelmintic effect of some medicinal plants on moneziosis in sheep was studied in this study. The search for sufficiently effective, ecologically clean plant anthelmintics that do not have toxic effects on the animal body and their use in veterinary practice is important. Monieziosis is a helminthic disease of ruminants, especially sheep, goats, cows and buffaloes, caused by Anoplocephalidae species (*M. expansa*, *M. benedeni*, *M. alba*). Yarrow (*Achillea millefolium* L.), wormwood (*Artemisia absinthium* L.) and tansy (*Tanacerum vulgare* L.) are common medicinal plants in use since ancient times. The anthelmintic effect of these medicinal plants on sheep infected with *Moniesia* was investigated. Experiments on the effect of yarrow, wormwood and tansy on *Moniesia* cestodes in 1-2 year old sheep were carried out on private farms in the Sadarak, Sharur and Kangarli regions of the Nakhchivan Autonomous Republic. The result was that 100% of the sheep in the experimental groups had *Moniesia* infection. In the districts where the experiments were carried out, 4 groups (120 animals in total) were organised with 10 animals in each group. The animals in group 1 were given 10 g of yarrow meal per animal for 10 days; the animals in group 2 were given the same dose of wormwood meal and the animals in group 3 were given 10 g of tansy meal. Animals in all groups were fed twice a day, 12 hours apart. Group 4 was kept as a control. Five days after administration of the herbal meal, rectal faecal samples were collected from animals in the experimental and control groups and faecal analysis was performed. In *Moniesia*-infected animals in the experimental groups, the anthelmintic effect after 10 days of treatment with yarrow herb meal was 80%; in the group given wormwood herb meal, the anthelmintic effect was 60%; and in the group given tansy herb meal, the anthelmintic effect was 50%. For its future use as a herbal anthelmintic, the identification of a stronger effect of yarrow against intestinal cestodes in sheep is very promising.

Keywords: Yarrow, Wormwood, Tansy, *Moniesia*, Medicinal plant, Herbal flour, Anthelmintic effect.

Xülasə

Məqalədə bir neçə dərman bitkisinin qoyunların monieziozuna göstərdiyi antihelmint təsir öyrənilmişdir. Heyvan orqanizminə toksiki təsiri olmayan, kifayət qədər effektiv, ekoloji cəhətdən təmiz, bitkilərdən alınan antihelmintiklərin axtarışı, öyrənilməsi və baytarlıq

II. International Apitherapy and Nature Congress

praktikasında tətbiq edilməsi aktualdır. Monieziyoz gövşəyən heyvanlarda, xüsusilə qoyun, keçi, inək və camışlarda *Anoplocephalidae* ailəsinə və *Moniezia* cinsinə aid olan (*M. expansa*, *M. benedeni*, *M. alba*) növlərinin törətdiyi helmint xəstəliyidir. Bu bağırsaq helmintinə qarşı işlətdiyimiz Boymadərən (*Achillea millefolium L.*), Yovşan (*Artemisia absinthium L.*) və Dağ tərşunu (*Tanacerum vulgare L.*) qədim dövrlərdən tibbdə istifadə edilən, geniş yayılmış dərman bitkiləridir. Naxçıvan Muxtar Respublikasının Sədərək, Şərur və Kəngərli rayonlarındakı fərdi təsərrüfatlarda 1-2 yaşlı qoyunlarda monieziya cinsindən olan bağırsaq sestodlarına qarşı boymadərən, yovşan və dağ tərşunu bitkilərinin təsirinin öyrənmək üçün təcrübələr aparılmışdır. Təcrübə qruplarındakı qoyunların monieziyalarla yoluxmasının 100% olduğu müəyyən etmişdir. Təcrübələrin aparıldığı rayonlarda hər bir qrupda 10 heyvan olmaqla 4 qrup təşkil edildi (cəmi 120 heyvan). 1-ci qrupda 10 gün ərzində hər heyvana 10 qram boymadərən bitkisinin otunu; 2-ci qrupdakı heyvanlara eyni dozada yovşan bitkisinin və 3 qrupdakı heyvanlara isə dağ tərşunu bitkisinin otunu 10 qram dozada gündə 2 dəfə 12 saatlıq intervalla verildi. 4-ü qrup nəzarətdə saxlanılaraq heç bir maddə verilmədi. Bitkilərin verilməsi bitdikdən 5 gün sonra təcrübə və nəzarət qrupundakı heyvanların düz bağırsağından kal nümunələri götürülərək koproloji müayinə edildi. Təcrübə qruplarındakı monieziyalarla yoluxmuş heyvanlarda 10 gün ərzində boymadərənin otunu verildikdən sonra anthelmint səmərə 80%; yovşanın otunu verilmiş qrupda anthelmint səmərə 60% və dağ tərşunun otunu verilmiş qrupdakı qoyunlarda antihelmint səmərə 50% olmuşdur. Boymadərənin qoyunların bağırsaq sestodlarına qarşı daha güclü təsirini müəyyən etməklə, gələcəkdə bundan bitki mənşəli antihelmint vasitə kimi istifadə edilməsi çox perspektivlidir.

Açar sözlər: Boymadərən, Yovşan, Dağ tərşunu, Monieziya, Dərman bitkisi, Otunu, Antihelmint təsir